

ABSTRACT

Pulverulent reactive composition and process for the purification of a gas

Solid pulverulent reactive composition for the purification of a gas, the said composition comprising sodium bicarbonate and a caking inhibitor for sodium bicarbonate comprising lignite coke and/or a magnesium compound comprising magnesium (hydr)oxide. Process for the purification of a gas, according to which a reactive composition comprising sodium bicarbonate which is substantially devoid of silica is introduced into the gas and the gas is subjected to removal of dust.

Figure 2 [sic].



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : B01D 53/34, 53/83	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/51400 (43) Date de publication internationale: 19 novembre 1998 (19.11.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/EP98/02828 (22) Date de dépôt international: 7 mai 1998 (07.05.98) (30) Données relatives à la priorité: 9700417 14 mai 1997 (14.05.97) BE (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SOLVAY (SOCIÉTÉ ANONYME) [BE/BE]; Rue du Prince Albert 33, B-1050 Bruxelles (BE). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): FAGIOLINI, Nilo [IT/IT]; Via Della Repubblica, 9/B, I-57013 Rosignano-Solvay (IT). DEPELSENAIRE, Guy [BE/BE]; Avenue des Combattants 28, B-1490 Court-Saint-Étienne (BE). BERTEAU, Pascal [BE/BE]; Cours des 3 Fontaines 8, B-1348 Louvain-La-Neuve (BE). (74) Mandataires: ANTHOINE, Paul etc.; Solvay (Société Anonyme), Rue de Ransbeek 310, B-1120 Bruxelles (BE).		(81) Etats désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasiatique (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.</i>

(54) Title: REACTIVE POWDER COMPOSITION AND METHOD FOR PURIFYING GAS

(54) Titre: COMPOSITION REACTIVE PULVERULENTE ET PROCÉDE POUR L'ÉPURATION D'UN GAZ

(57) Abstract

The invention concerns a solid reactive powder composition for purifying gas, comprising sodium bicarbonate and an inhibitor of sodium bicarbonate caking, containing coalite and/or a magnesium compound including magnesium (hydr)oxide. The invention also concerns a method for purifying gas which consists in introducing in the gas a reactive composition containing sodium bicarbonate and substantially free of silica, and in subjecting the gas to dust-extraction.

(57) Abrégé

Composition réactive, solide, pulvérulente pour l'épuration d'un gaz, ladite composition comprenant du bicarbonate de sodium et un inhibiteur d'agglutination du bicarbonate de sodium, comprenant du coke de lignite et/ou un composé du magnésium comprenant de l'(hydr)oxyde de magnésium. Procédé pour l'épuration d'un gaz, selon lequel on introduit dans le gaz une composition réactive comprenant du bicarbonate de sodium et sensiblement exempt de silice, et on soumet le gaz à un dépoussiérage.

